



HOSPITAL DE
CLÍNICAS
PORTO ALEGRE RS



MISSÃO INSTITUCIONAL

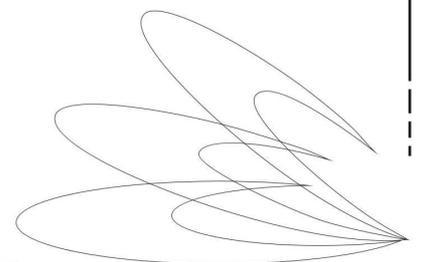
Prestar assistência de excelência e referência com responsabilidade social, formar recursos humanos e gerar conhecimentos, atuando decisivamente na transformação de realidades e no desenvolvimento pleno da cidadania.

CADERNO DE QUESTÕES
EDITAL 06/2011 DE PROCESSOS SELETIVOS

PS 38 - BIÓLOGO I, BIOMÉDICO I ou
FARMACÊUTICO-BIOQUÍMICO I
Hematologia, Bioquímica e Imunoensaios

Nome do Candidato: _____

Inscrição nº: _____ - _____



HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE

EDITAL N.º 06/2011 DE PROCESSOS SELETIVOS

GABARITO APÓS RECURSOS

PROCESSO SELETIVO 38

BIÓLOGO I, BIOMÉDICO I ou FARMACÊUTICO-BIOQUÍMICO I Hematologia, Bioquímica e Imunoensaios

01.	A	11.	E	21.	E	31.	B
02.	C	12.	A	22.	D	32.	C
03.	C	13.	B	23.	E	33.	D
04.	D	14.	D	24.	A	34.	C
05.	C	15.	D	25.	D	35.	B
06.	B	16.	B	26.	ANULADA	36.	E
07.	A	17.	C	27.	E	37.	B
08.	A	18.	E	28.	D	38.	A
09.	B	19.	A	29.	B	39.	B
10.	D	20.	C	30.	C	40.	E



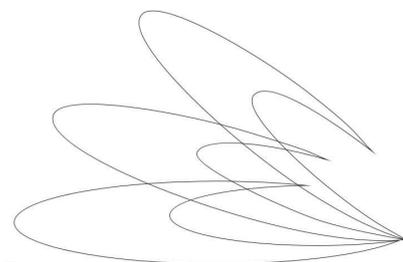
HOSPITAL DE
CLÍNICAS
PORTO ALEGRE RS



INSTRUÇÕES

- 1 Verifique se este CADERNO DE QUESTÕES corresponde ao Processo Seletivo para o qual você está inscrito. Caso não corresponda, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 2 Esta PROVA consta de **40** (quarenta) questões objetivas.
- 3 Caso o CADERNO DE QUESTÕES esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 4 Para cada questão objetiva, existe apenas **uma** (1) alternativa correta, a qual deverá ser assinalada com caneta esferográfica, de tinta azul, na FOLHA DE RESPOSTAS.
- 5 Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa FOLHA, a partir do número 41, serão desconsideradas.
- 6 Durante a prova, não será permitida ao candidato qualquer espécie de consulta a livros, códigos, revistas, folhetos ou anotações, nem será permitido o uso de telefone celular, transmissor/receptor de mensagem ou similares e calculadora.
- 7 Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- 8 A duração da prova é de **3 (três) horas e 30 (trinta) minutos**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- 9 O candidato somente poderá retirar-se do recinto da prova após transcorrida uma (1) hora do seu início.
- 10 **O candidato que se retirar da sala de Prova, ao concluí-la, não poderá utilizar os banheiros destinados a candidatos nas dependências do local de Prova.** (conforme item 6.15.6 do Edital de Abertura).
- 11 A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato.

Boa Prova!



01. O texto abaixo contém instruções sobre a preparação da amostra, extraída da bula de um kit diagnóstico.

"Preparation of frozen samples:

- *Freeze plasma within 4 hours of blood collection at $\leq -18^{\circ}\text{C}$.*
- *Thaw frozen plasma within 10 minutes at 37°C , homogenize by carefully mixing without foam formation and centrifuge at approximately 15,000 x g for 10 minutes. Then carry out the determination within 2h.*
- *Do not freeze more than two times."*

Extraído de: INNOVANCE® D-Dimer, edição de Dezembro 2009.

Selecione a alternativa correta conforme o texto acima.

- (A) As amostras de plasma podem ser descongeladas até duas vezes.
- (B) As amostras de plasma devem ser descongeladas, por no mínimo 10 minutos, a 37°C .
- (C) As amostras de plasma devem ser misturadas rapidamente antes da centrifugação.
- (D) A determinação deve ser realizada após 2h do descongelamento.
- (E) As amostras de plasma devem ser congeladas após 4h da coleta do sangue.

02. Complete a sentença abaixo conforme as opções disponíveis:

No estudo de validação de um processo, o _____ é geralmente estimado por uma comparação de métodos que consiste em processar as mesmas amostras biológicas em dois sistemas diferentes, um deles considerado _____ (método já utilizado na rotina pelo laboratório, previamente validado), e o outro, _____. Os resultados gerados pelos dois sistemas são processados estatisticamente mediante análise de regressão, o que é utilizado para calcular o erro sistemático. Associando _____ e erro sistemático obtidos para o método em estudo, pode-se avaliar o _____ frente à especificação da qualidade a ser atendida.

- (A) método teste – erro sistemático – erro total – aleatório – método de referência
- (B) método teste – erro aleatório – erro total – método de referência – erro sistemático
- (C) erro sistemático – método de referência – método teste – erro aleatório – erro total
- (D) erro total – método de referência – método teste – erro aleatório – erro sistemático
- (E) erro sistemático – método teste – método de referência – erro total – erro aleatório

03. Após a observação de um Tempo de Tromboplastina Parcial Ativado (A-TTP) de um paciente, cujo resultado é A-TTP = 60 segundos, em que o controle do A-TTP é de 25 segundos, foi realizado o teste de mistura meio a meio, com plasma normal. O resultado obtido foi A-TTP = 27 segundos. Baseando-se nestes resultados, qual o diagnóstico mais provável?

- (A) Deficiência de um fator da via extrínseca.
- (B) Presença de inibidor da via extrínseca.
- (C) Deficiência de um fator da via intrínseca.
- (D) Presença de inibidor da via intrínseca.
- (E) Síndrome do Anticorpo Antifosfolípideo (SAF).

04. As hemofilias A (hemofilia clássica) e a hemofilia B são doenças hemorrágicas hereditárias, decorrentes de deficiências ou defeitos moleculares dos fatores da coagulação

- (A) VIII e X.
- (B) VIII e XI.
- (C) VII e IX.
- (D) VIII e IX.
- (E) VII e XI.

05. Quatro proteínas plasmáticas envolvidas na coagulação do sangue requerem Vitamina K para a sua síntese e são denominadas de fatores Vitamina K-dependentes. Esses fatores são

- (A) II, V, IX e X.
- (B) II, V, X e XI.
- (C) II, VII, IX e X.
- (D) II, VII, X e XI.
- (E) VII, IX, X e XI.

06. A Coagulação Intravascular Disseminada (CIVD) é uma síndrome clínica caracterizada pela ativação dos processos da coagulação, induzida por diferentes mecanismos desencadeantes, levando à formação intravascular de fibrina. Ao se analisar os testes laboratoriais abaixo – Tempo de Protrombina (TP), Tempo de Tromboplastina Parcial Ativado (A-TTP) e Produto de Degradação do Fibrinogênio/Fibrina (PDF) –, qual o perfil que melhor se enquadra na base do diagnóstico da CIVD?

- (A) TP Normal – A-TTP prolongado – PDF elevado.
- (B) TP prolongado – A-TTP prolongado – PDF elevado.
- (C) TP prolongado – A-TTP prolongado – PDF normal.
- (D) TP Normal – A-TTP prolongado – PDF normal.
- (E) TP prolongado – A-TTP normal – PDF elevado.

07. O teste laboratorial utilizado para monitorar o tratamento com anticoagulante heparina é o

- (A) Tempo de Tromboplastina Parcial Ativado (A-TTP).
- (B) Tempo de Trombina (TT).
- (C) D-dímeros.
- (D) Tempo de Protrombina (TP).
- (E) Fibrinogênio.

08. Em relação ao Teste de Velocidade de Sedimentação Globular (VSG), podemos afirmar que:

- (A) é clinicamente útil na presença e extensão da inflamação de fase aguda, do dano tecidual e da resposta ao tratamento.
- (B) não há diferença entre os valores de referência do adulto em relação ao sexo.
- (C) no método de Westergren, após fixar o tubo em posição vertical, a leitura é feita após 30 minutos.
- (D) no método de Westergren, o teste pode ser feito com o anticoagulante EDTA, desde que seja diluído com heparina nas proporções 4:1.
- (E) não sofre influência das anemias, pois a VSG independe da diferença de densidade entre eritrócitos e o plasma.

09. Algumas inclusões podem ser vistas no interior de glóbulos vermelhos em situações de eritropoese acelerada ou malformada. Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, de cima para baixo, associando estas inclusões com suas características.

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> (1) Corpos de Heinz (2) Grânulos de Pappenheimer (3) Pontilhado basófilo (4) Corpos de Howell-Jolly | <ul style="list-style-type: none"> () Grumos de material RNA endoplasmático, coram-se como minúsculos grânulos escuros dispersos pelo citoplasma. () Grânulos azuis corados pelo violeta de metila em eritrócitos contendo hemoglobina precipitada por desnaturação oxidativa. () Resto de cromatina nuclear, aparece como minúscula esfera única, corada em púrpura. () Inclusões basófilas compostas de hemossiderina, situadas na periferia dos glóbulos vermelhos. |
|--|--|

A sequência numérica correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) 2 – 4 – 1 – 2.
- (B) 3 – 1 – 4 – 2.
- (C) 3 – 2 – 4 – 1.
- (D) 4 – 1 – 3 – 2.
- (E) 4 – 2 – 3 – 1.

10. No exame citológico de líquido, em que célula podem ser encontradas estruturas de grânulos de hemossiderina e cristais de hemotoidina?

- (A) Células Ependimais.
- (B) Linfócitos.
- (C) Neutrófilos.
- (D) Macrófagos.
- (E) Eosinófilos.

11. Considere as informações abaixo sobre a presença de neutrófilos encontrada na Contagem Diferencial do Líquor.

- I - Além da meningite bacteriana, o aumento de neutrófilos também é observado nas fases iniciais (um a dois dias) na meningite viral, fúngica, tuberculosa e parasitária.
- II - Neutrófilos associados a meningite bacteriana podem conter bactérias fagocitadas.
- III - Neutrófilos com núcleos picnóticos indicam degeneração celular.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas II e III.
- (E) I, II e III.

12. Na avaliação do esfregaço do sangue periférico de um paciente com anemia de células falciformes, podem ser vistos eritrócitos falciformes e eritrócitos em alvo, respectivamente também chamados de _____ e _____ e podendo serem vistos também _____, quando já há atrofia esplênica.

Assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas acima.

- (A) drepanócitos – *target cells* – corpos de Howell-Jolly
- (B) leptócitos – acantócitos – leptócitos
- (C) drepanócitos – acantócitos – corpos de Howell-Jolly
- (D) *target cells* – drepanócitos – leptócitos
- (E) acantócitos – leptócitos – corpos de Howell-Jolly

13. Bastonetes de Auer podem ser encontrados em esfregaços de sangue periférico em pacientes com

- (A) Leucemia Linfocítica Crônica (LLC).
- (B) Leucemia Mielocítica Aguda (LMA).
- (C) Infecções crônicas.
- (D) Leucemia Linfocítica Aguda (LLA).
- (E) Anemia aplásica.

14. Analise os itens abaixo com relação a frequentes manifestações clínicas de Leucemia Linfocítica Aguda (LLA) em crianças e adolescentes.

- I - Anemia e trombocitopenia.
- II - Anemia e trombocitose.
- III- Infiltração no Sistema Nervoso Central (SNC) em 5 a 10% dos pacientes.

Quais estão corretos?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e III.
- (E) Apenas II e III.

15. Considere as seguintes afirmações em relação a anemias.

- I - A anisocromia, com células mais pálidas que outras, é característica de uma situação de transição que pode ocorrer no desenvolvimento ou na melhora de uma anemia ferropênica.
- II - A combinação de fragmentação eritrocitária com trombocitopenia e policromatocitose indica anemia microangiopática.
- III- Suspeita-se de anemia megaloblástica a partir de um Volume Corpuscular Médio (VCM) baixo e da presença de eritrócitos hipocrômicos e microcíticos à microscopia.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) I, II e III.

16. As _____ constituem um grupo de condições _____ caracterizadas por defeito na síntese de uma ou mais cadeias globínicas. As manifestações clínicas variam de _____ assintomática a extrema anemia.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas.

- (A) anemias ferroprivas – adquiridas – microcitose
- (B) síndromes talassêmicas – hereditárias – microcitose
- (C) síndromes talassêmicas – adquiridas – microcitose
- (D) anemias ferroprivas – hereditárias – macrocitose
- (E) anemias megaloblásticas – hereditárias – macrocitose

17. Linfócitos reacionais (“atípicos”) no sangue periférico, com núcleo um pouco maior, cromatina mais frouxa e citoplasma abundante e irregular, são achados importantes em esfregaço de sangue em

- (A) mieloma múltiplo.
- (B) Leucemia Linfocítica Aguda (LLA).
- (C) mononucleose infecciosa.
- (D) Leucemia Linfocítica Crônica (LLC).
- (E) anemia aplásica.

18. A figura abaixo apresenta 7 perfis de separação de hemoglobinas (Hb) por eletroforese em pH alcalino. Considerando que as posições 4 e 7 representam a corrida de padrões de Hb A/F/S/C, pode-se afirmar que



- I - a posição 1 representa o perfil eletroforético de um paciente normal.
- II - as posições 2 e 3 representam o perfil eletroforético de pacientes com anemia falciforme.
- III- as posições 5 e 6 representam o perfil eletroforético de um paciente com anemia falciforme recentemente transfundido.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) I, II e III.

19. Nas últimas décadas, a utilização de testes de imunofenotipagem teve um considerável impacto no diagnóstico de leucemias agudas e crônicas. Além da disponibilidade de grande número de Anticorpos Monoclonais (ACMs), que identificam antígenos de linhagem específico e/ou restritos a certos tipos celulares, foram desenvolvidas técnicas. No que se refere à aplicação dessas novas técnicas, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Detecção unicamente de antígenos de membrana, por citometria de fluxo, em células fixadas ou estabilizadas.
- (B) Coloração imunológica simultânea dupla ou tripla, com ACMs marcados com diferentes fluorocromos.
- (C) Análise do sangue e da medula sem a necessidade de separação de células.
- (D) Quantificação do número de moléculas em nível de células individuais.
- (E) Análise de uma população selecionada de células, como a contagem de células CD34, pela demarcação e pelo exame específico das áreas de concentração dessas células (*gating*) no gráfico geral de distribuição de células.

20. Relacione as colunas:

- | | |
|---|-------------------------------|
| (1) Marcadores linfoides B | () CD2, CD7 e CD3. |
| (2) Marcadores linfoides T | () CD34, HLA-Dr e TdT. |
| (3) Marcadores mieloides | () CD19, CD10, CD22 e CD79a. |
| (4) Marcadores não específicos, expressos em células progenitoras da hematopoese. | () CD13, CD33, CD117 e MPO. |

A sequência correta de preenchimento dos parênteses da coluna da direita, de cima para baixo, é

- (A) 2 – 1 – 3 – 4.
- (B) 4 – 3 – 2 – 1.
- (C) 2 – 4 – 1 – 3.
- (D) 4 – 2 – 1 – 3.
- (E) 3 – 2 – 4 – 1.

21. Considere as afirmações abaixo quanto ao controle interno ou material de referência.

- I - Seu propósito é manter a variabilidade do processo de análise sob controle, identificando desvios para a eliminação das causas.
- II - O tratamento dado ao controle interno, ou seja, a forma com que os dados serão analisados, varia conforme o tipo de ensaio e o material de controle.
- III - Materiais de controle são idealmente de matriz idêntica aos materiais analisados na rotina do laboratório, em concentrações ideais para representar a realidade das análises que abrangem a faixa de leitura do processo e limites de decisão.
- IV - O efeito matriz deve ser analisado nos materiais de controles, principalmente nos materiais processados.
- V - A seleção de um material de controle deve considerar ainda o tempo de uso do mesmo.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I e III.
- (B) Apenas III e IV.
- (C) Apenas IV e V.
- (D) Apenas I, II e III.
- (E) I, II, III, IV e V.

- 22.** Leia o texto abaixo sobre colesterol e doença cardiovascular:

...*"Epidemiological investigations of human populations incriminate high levels of LDL cholesterol as being atherogenic (...). In population studies, the serum total cholesterol is a good surrogate for LDL-cholesterol levels. Any LDL cholesterol above 100 mg/dL appears to be atherogenic (...). Studies across different populations reveal that those with higher cholesterol levels have more atherosclerosis and CHD than do those having lower levels. People who migrate from regions where average serum cholesterol in the general population is low to areas with high cholesterol levels show increases in their cholesterol levels as they acculturate. These higher levels in turn are accompanied by more CHD."*

Abbreviations: CHD – coronary heart disease; LDL – low-density lipoprotein

Extraído de: **Third Report of the National Cholesterol Education Program (NCEP) Expert Panel on Detection, Evaluation, and Treatment of High Blood Cholesterol in Adults (Adult Treatment Panel III)**, NIH Publication No. 02-5215 September 2002.

Conforme o texto acima é **INCORRETO** afirmar:

- (A) níveis elevados de LDL colesterol são aterogênicos.
 (B) o colesterol total pode representar os níveis de LDL colesterol.
 (C) populações com altos níveis de LDL colesterol apresentam mais aterosclerose.
 (D) a migração entre populações não influencia os níveis de colesterol e a aterosclerose.
 (E) a adaptação a uma nova cultura influencia os níveis de colesterol no sangue.
- 23.** Considerando que os tubos de coleta são padronizados em relação ao seu conteúdo pela cor das tampas, associe as colunas:

COR DA TAMP TUBOS DE COLETA	USO
(1) Amarelo e/ou vermelho	() Glicose
(2) Azul claro	() Sódio e Potássio
(3) Roxo	() Hemoglobina glicada
(4) Cinza	() Tempo de protrombina

A sequência numérica correta de preenchimento dos parênteses da segunda coluna, de cima para baixo, é

- (A) 1 – 2 – 3 – 4.
 (B) 2 – 3 – 4 – 1.
 (C) 3 – 4 – 2 – 1.
 (D) 1 – 4 – 3 – 2.
 (E) 4 – 1 – 3 – 2.

- 24.** Qual é o método mais rápido para dosar as imunoglobulinas no soro?

- (A) Nefelometria.
 (B) Radioimunoensaio.
 (C) Imunoeletroforese.
 (D) Imunodifusão radial.
 (E) Eletroforese de proteínas.

- 25.** Considere as frases abaixo em relação aos testes laboratoriais para sífilis.

- I - O teste de VDRL é um ensaio ultrapassado.
 II - Os testes treponêmicos devem ser reservados para confirmação dos resultados dos testes de cardioli-pina.
 III- O VDRL é um teste não treponêmico.
 IV - O VDRL é um teste pouco sensível e muito espe-cífico.
 V - No segmento terapêutico da sífilis, os testes quantitativos de cardioli-pina são indispensáveis, pois seus títulos tendem a cair ou negativar.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I, II e III.
 (B) Apenas I, II e IV.
 (C) Apenas II, III e IV.
 (D) Apenas II, III e V.
 (E) Apenas I, II, III e IV.

- 26.** No que se refere à toxoplasmose, assinale a alternativa correta.

- (A) No imunocompetente, a toxoplasmose assume caráter benigno.
 (B) O diagnóstico laboratorial da toxoplasmose se baseia na pesquisa do parasita.
 (C) Anticorpos de baixa avidéz são encontrados em infecções passadas.
 (D) No recém-nascido, não é necessário saber a dosa-gem dos anticorpos da mãe.
 (E) A toxoplasmose não causa problemas na retina.

- 27.** No que se refere à hepatite B, assinale a alternativa correta.

- (A) Pacientes com hepatite B crônica apresentam anti-Hbs reagente.
 (B) O Hbe Ag não indica replicação viral.
 (C) O antígeno de superfície Hbs permanece positivo por vários anos após resolução da doença.
 (D) O anti-HBc M indica cronicidade.
 (E) O primeiro marcador a ser detectado no sangue é o antígeno de superfície Hbs.



28. Em relação aos testes de HIV, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) O teste imunoenzimático ELISA é utilizado como *screening*.
- (B) O teste de Imunofluorescência Indireta (IFI) é utilizado como teste confirmatório equivalente ao *Western Blot*.
- (C) O teste rápido disponibiliza o resultado em até 30 minutos, é frequentemente utilizado em exposição ocupacional.
- (D) Resultados positivos só precisam ser confirmados em pacientes com mais de doze anos de idade, conforme portaria do Ministério da Saúde.
- (E) Os testes de *screening* devem obrigatoriamente detectar anticorpos HIV 1 e 2.

29. A nefropatia diabética é atualmente a causa mais comum de doença renal terminal e atinge até 40% dos pacientes diabéticos. Ela pode ser precocemente detectada através da determinação urinária de:

- (A) proteínas totais.
- (B) albumina.
- (C) creatinina.
- (D) glicose.
- (E) ureia.

30. Qual das proteínas abaixo pode ser utilizada na avaliação de risco coronariano?

- (A) Proteína S.
- (B) Fibrinogênio.
- (C) Proteína C Reativa (PCR) ultrasensível.
- (D) Cardiolipina.
- (E) Alfa-Feto-Proteína (AFP).

31. Na suspeita de hipotireoidismo, os primeiros testes que devem ser solicitados são:

- (A) T3 e T4.
- (B) TSH e T4 livre.
- (C) TSH e T3.
- (D) T3 e T4 livre.
- (E) T4 e T4 livre.

32. A presença de bandas oligoclonais no líquido, com ausência destas bandas no respectivo soro, ocorre em caso de

- (A) mieloma múltiplo.
- (B) neoplasia das meninges.
- (C) esclerose múltipla.
- (D) lúpus eritematoso sistêmico.
- (E) glomeruloesclerose.

33. São considerados marcadores tumorais:

- (A) CEA, AFP, HCG e CMV.
- (B) CA 19-9, CEA, CA 125 e PCR.
- (C) CMV, AFP, CEA e PCR.
- (D) CEA, AFP, Ca 125 e CA 19-9.
- (E) PCR, AFP, HCG e CMV.

34. Em relação às desordens ácido-base, correlacione as colunas abaixo.

- | | |
|---------------------------|----------------------|
| (1) Acidose metabólica | () vômitos |
| (2) Acidose respiratória | () hiperventilação |
| (3) Alcalose metabólica | () hipoventilação |
| (4) Alcalose respiratória | () jejum prolongado |

A sequência numérica correta de preenchimento dos parênteses da segunda coluna, de cima para baixo, é

- (A) 1 – 2 – 3 – 4.
- (B) 2 – 3 – 4 – 1.
- (C) 3 – 4 – 2 – 1.
- (D) 1 – 4 – 3 – 2.
- (E) 4 – 1 – 3 – 2.

35. Um paciente masculino, de 62 anos, em exames anuais de rotina, apresentou os seguintes resultados do perfil lipídico:

Colesterol Total 238 mg/dL
Colesterol HDL 52 mg/dL
Triglicerídios 215 mg/dL

Com os resultados acima, podemos estimar os níveis de LDL e VLDL colesterol. Assinale a alternativa que contém os resultados corretos para LDL e VLDL colesterol, respectivamente:

- (A) 143 e 29 mg/dL.
- (B) 143 e 43 mg/dL.
- (C) 143 e 48 mg/dL.
- (D) 186 e 29 mg/dL.
- (E) 186 e 99 mg/dL.

36. Assinale com **V** (verdadeiro), ou **F** (falso) em relação às causas de hipercalcemia.

- () Hiperparatireoidismo primário.
- () Hipotireoidismo.
- () Insuficiência renal crônica.
- () Deficiência de vitamina D.
- () Mieloma múltiplo.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) F – V – V – F – F.
- (B) V – V – V – F – F.
- (C) F – V – F – F – V.
- (D) V – F – F – V – V.
- (E) V – F – V – F – V.

37. Complete as sentenças abaixo, assinalando a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas.

"Os cilindros são encontrados no _____ e são provenientes do _____. O tipo mais frequente é o _____ e é constituído de _____."

- (A) bacterioscópico – rim – granuloso – lipídios
- (B) sedimento urinário – rim – hialino – proteínas
- (C) bacterioscópico – ureter – hialino – células
- (D) sedimento urinário – ureter – granuloso – proteínas
- (E) sedimento urinário – ureter – hialino – lipídios

38. São considerados testes diagnósticos para diabetes, **EXCETO:**

- (A) glicemia pós-prandial.
- (B) glicemia em jejum.
- (C) hemoglobina glicada.
- (D) glicemia 2h após ingestão de 75 g de glicose via oral.
- (E) glicemia aleatória.

39. No que se refere às bilirrubinas, considere as afirmações abaixo.

- I - São resultantes da lise das hemácias no sistema retículo-endotelial.
- II - A bilirrubina não conjugada é excretada na urina.
- III- A bilirrubina conjugada é secretada na bile.
- IV - A bilirrubina que está aumentada, devido a defeitos de captação, é a conjugada.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I e II.
- (B) Apenas I e III
- (C) Apenas II e III.
- (D) Apenas II, III e IV.
- (E) I, II, III e IV.

40. Em relação aos testes de função hepática, podemos afirmar que

- I - as transaminases avaliam o dano hepático e refletem a necrose hepatocelular.
- II - a fosfatase alcalina é um marcador de colestase.
- III- o aumento isolado de gama-GT está associado ao uso abusivo de álcool.
- IV - a fosfatase alcalina não tem origem exclusivamente hepática.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I, II e III.
- (B) Apenas I, II e IV.
- (C) Apenas I, III e IV.
- (D) Apenas II, III e IV.
- (E) I, II, III e IV.